

Rozšírenie výrobných a skladových priestorov Tábor Veľký Meder.

Predmet projektu:

Predmetom projektu je Elektroinštalácia pre : Rozšírenie výrobných a skladových priestorov Tábor Veľký Meder(okres Dunajská Streda).“

Objednávateľ: Ing. arch. Matej Otrisal

Investor : Dan-Slovakia Agrar a.s.

Projekt rieši:

1. Dodávku a montáž napájacích káblov .
2. Dodávku a montáž rozvádzačov R-ZAS1,R-ZAS2, R-ZAS3,
3. Svetelná inštalácia.
4. Zásuvková inštalácia.
5. Napojenie technologických spotrebičov .
6. Uzemnenie.
7. Zbernicu potencialového vyrovnania
8. Bleskozvod.
9. Vonkajšie osvetlenie.

Projekt nerieši:

1. Zabezpečovací systém EZS.
2. Káble pre PC a telefon.
3. Rozvádzač merania RE .
4. Kabelová NN prípojka .

Projekt je vypracovaný podľa:

1. Pracovných výkresov stavebných pre objekt
2. Požiadavok investora a riešiteľa interiéru
3. Platné STN normy:

STN 33 2000-3 Elektrické inštalácie budov.

STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie budov.

STN 33 2000-4-43 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia.

STN 33 2000-4-473 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia.

STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie budov.

STN 33 2000-5-523 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia.

STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie budov.

STN 33 2000-7-701 Elektrické inštalácie budov.

STN 33 2000-7-702 Elektrické inštalácie budov.

STN IEC 61140 (33 2010) Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia

STN 33 2135-časť 1 Elektrické zariadenia v kúpeľniach, umyvárňach a sprchách

Rozšírenie výrobných a skladových priestorov Tábor Veľký Meder.

STN 33 2310 Predpisy pre elektrické zariadenia v rôznych prostrediach

STN EN 62305-1 (341390) Ochrana pred bleskom.

STN EN 62305-2 (341390) Ochrana pri zásahu blesku.

STN EN 62305-3 (341390) Ochrana pred bleskom.

STN EN 62305-4 (341390) Ochrana pred bleskom.

STN 33 3210 Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia

STN EN 12464-1 Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovných miest Časť 1: Vnútorne pracovné miesta a ďalšie s nimi súvisiace normy a predpisy.

Základné údaje:

1. Objekt je podľa miery ohrozenia zaradený do skupiny: B
2. Napäťová sústava: 3N+PE str. 50Hz, 230/400V/TN – C, S
3. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke:

- ochrana izolovaním živých častí.

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche:

- ochrana samočinným odpojením napájania
- pospájaním – doplnková

3.1 Ochrana samočinným odpojením napájania.

4. Prostredie podľa STN 332000-5-51:

Vnútorne priestory – AA8, AB8, AC1, AD1, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AU2, BA1, BB2, BC2, BD1, BE2-N1, CA1, CB1.

Vonkajšie priestory – AA 8, AB8, AC1, AD4, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1 AQ2, AR1, AS2, AT3, AU2, BA1, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1.

5. Stupeň zabezpečenia dodávky el energie :3.

6. Inštalovaný výkon :

Pi (svetelná inštalácia).....15kW

Pi (zásuvková inštalácia).....16kW

Pi (vzduchotechnika)..... 225kW

Pi (technológia).....48kW

Pi spolu..... 304kW

Ps spolu.....197 kW

Hlavné istenie pred meraním..... 300 A

7. Predpokladaná ročná spotreba el.energie..... 450 MWh

8. Stupeň zabezpečenia dodávky el.energie: 3

9. Preukázanie odbornej spôsobilosti:

Osvedčenie na projektovanie projektantovi Rudolfovi Škrabákovi bolo vydané technickou inšpekciou a.s. podľa §14 ods.1 písm.c a §16 zákona č.124/2006 Z.z o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a po preverení odbornej spôsobilosti. Číslo odbornej spôsobilosti 155 ITA 1998 EZ P A, B1 E1.1.

Rozšírenie výrobných a skladových priestorov Tábor Veľký Meder.

Pripojenie objektu:

Prípojka NN.

Napojenie haly je z jestvujúcej NN prípojky. Jestvujúci rozvádzač merania je inštalovaný na verejno prístupnom mieste. Hlavný istič pred meraním je s nominálnou hodnotou $I_n=400A$. Z rozvádzača trafostanice je zemným káblom 1-NAYY-3x240+120 napojený rozvádzač RH cez rozpojovacu istiacu skrinu PRIS. Z rozvádzača sú napojené podružné zásuvkové skrine R-ZAS1, R-ZAS2 a R-ZAS3, päť vzduchotechnických jednotiek a technológia haly (dopravníkové pásy zhadzovacích vozíkov, dvojsmerný redler a kapsový dopravník).

Rozvádzač RH.

Rozvádzač RH je typová oceľovo-plechová rozvodnica s dverami prisadená na stene. Napojený je káblom 1-NAYY 4x240 z hlavného rozvádzača trafostanice. V rozvádzači sú inštalované svetelné a zásuvkové a technologické okruhy pre napojenie spoločných priestorov. Všetky svetelné a zásuvkové okruhy sú napojené cez trojpólové prúdové chrániče typu PF7-40/4/003-G.. Hlavný istič je inštalovaný s vypínacou cievkou a prepojený z tlačítkom **Central STOP**. Vedľa hlavného rozvádzača bude osadený kompenzačný rozvádzač označený RC s výkonom do 100 kVA.

Umelé osvetlenie priestorov:

Umelé osvetlenie priestorov je navrhnuté podľa požiadaviek investora a hlavne STN noriem STN EN 12464-1. Osvetlenie je typovými halogenidovými výbojkovými svietidlami inštalovanými na strope prípadne zavesenými na nosníkoch. Prívody, káble CYKY 5Jx2,5 sú k svietidlám vedené v rúrkach VRM po nosníkoch. Ovládanie osvetlenia je dvojtláčikami v plastových skrinkách. Vonkajšie osvetlenie je svietidlami inštalovanými nad dverami a spínanými pohybovými snímačmi s nastavením zotmenia a času.

Elektrická inštalácia:

Je navrhnutá celoplastovými káblami CYKY inštalovanými na povrchu v káblovom žlabe a ochranných rúrkach VRM. Pre každú vzduchotechnickú jednotku je z rozvádzača vyvedený kábel 1-CYKY 5Jx16, spolu s napájacím káblom je k jednotke privedený vodič vyrovnania potenciálu CY 10mm.

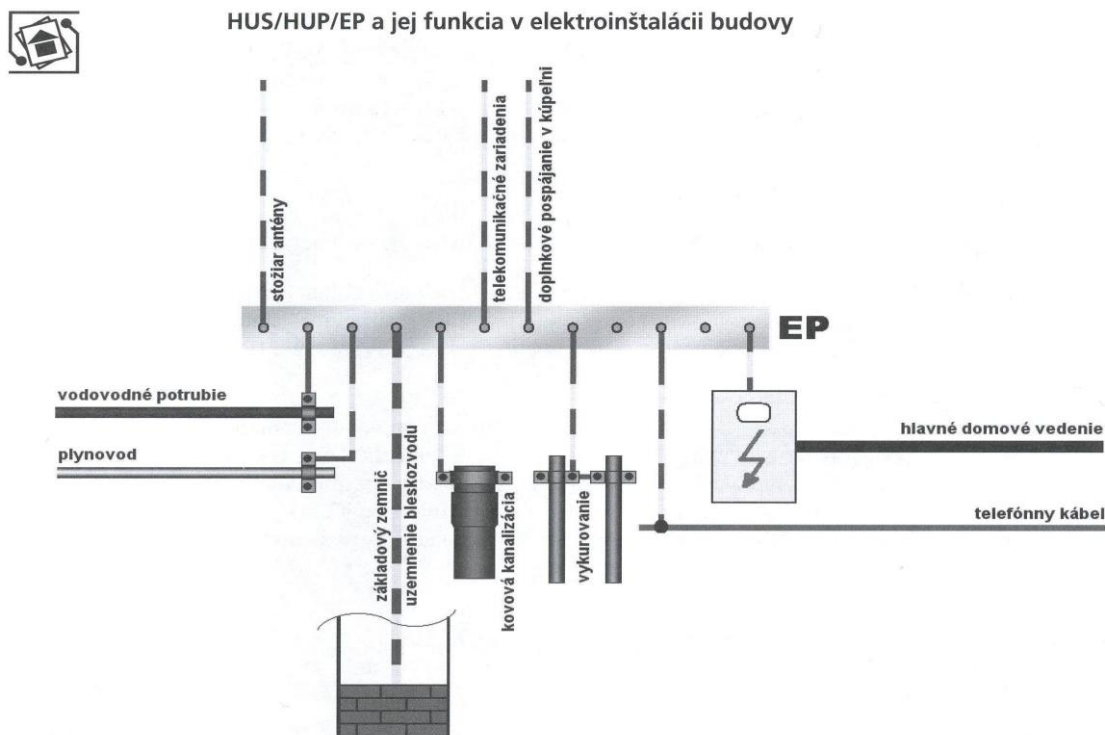
Uzemnenie .

Pre objekt bude riešená hlavné uzemňovacia prípojnica HUS (umiestnená pod rozvádzačom prípadne v rozvádzači RH). Na túto svorkovnicu sa vodičmi C10mm zŽ v zmysle STN 33 2000-5-54 a typizovanými svorkami vodivo pripoja:

- neživé vodivé časti rozvádzača
- vodivé kovové konštrukcie káblových rozvodov
- vodivé kovové konštrukcie nosnej časti budovy
- hlavné potrubia (VZT, voda, plyn)

Rozšírenie výrobných a skladových priestorov Tábor Veľký Meder.

Hlavná uzemňovacia svorkovnica HUS sa cez skúšobnú svorku pripoja na vonkajšie uzemnenie objektu vodičom FeZn ϕ 10mm. Na ne sa pripoja pospojovanie kúpeľní a všetkých nevodivých kovových častí. Doplnkové pospájanie je navrhnuté v priestore kúpeľní vodičom CY4.



Vnútorňý systém ochrany pred bleskom

Ekvipotenciálne pospájanie sa dosiahne ak budú do LPS zapojené kovové časti stavby, inštalácií a prepäťovými ochrannými zariadeniami. Uvedené je zabezpečené napríklad nasledovným spôsobom:

- v požadovaných priestoroch sú vyvedené príklady k prípojniciam na vyrovnanie potenciálov napojených na ekvipotencionálne pospájanie stavby
- na ekvipotencionálne prípojnice sú pripojené vodivé časti elektrických zariadení a inžinierskych sietí pomocou vodičov CY
- prepäťové ochranné zariadenia SPD príslušnej triedy sú umiestnené v hlavných a podružných rozvádzačoch a v blízkosti zásuviek napájajúcich elektronické zariadenia.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození vyplývajúcich z navrhovaných riešení elektroinštalácie ako aj montáže elektrických zariadení a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam v zmysle §4, odst. 1 zákona NR SR č. 124/2006

Elektroinštalračný materiál a elektrické zariadenia musia byť posudzované podľa zákona NR SR č. 264/1999 Z.z – O technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody... a musia byť na každý elektroinštalračný výrobok a zariadenie od dodávateľa elektroinštalácie vydané vyhlásenie o zhode. Vyhlásenie o zhode na predmetný elektroinštalračný výrobok a zariadenie tento výrobok a zariadenie oprávňuje používať za obvyklého prevádzkového stavu bez rizika ohrozenia bezpečnosti a zdravia osôb a majetku.

Pri práci na elektrických zariadeniach a pri elektroinštalračiach z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vyplývajúcich z navrhovaných riešení v tomto projekte elektroinštalácie, v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach je nutné dodržiavať ustanovenia STN 34 3100:2001:

Pre každú elektroinštalračiu sa musí určiť osoba zodpovedná za jej montáž a prevádzku na kvalifikačnej úrovni podľa vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z.

Pre obsluhu a prácu na elektrických inštalračiach dodržiavať pracovné postupy podľa kvalifikácie osôb.

Podľa STN 34 3100:2001 čl. 5 – zaisťovať bezpečnosť pri práci, ide o bezpečnostné oznamy, ochranné a pracovné pomôcky, technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci.

Podľa STN 34 3100:2001 čl. 6 – obsluhovať nainštalované elektrické zariadenia.

Podľa STN 34 3100:2001 čl. 7 – vykonávať práce na elektrických inštalračiach, čl. 7.1 – Spoločné ustanovenia, čl. 7.2 – práca na elektrických inštalračiach mn, čl. 7.3 – práca na elektrických inštalračiach nn, čl. 7.5 – práca na elektrických inštalračiach vykonávaná cudzím (vyslanými) pracovníkmi.

Podľa STN 34 3100:2001 čl. 8 – zabezpečovať protipožiariarne opatrenia a hasenie požiarov na elektrických inštalračiach. Obsluhu a prácu na elektrických vedeniach vonkajších a káblových vykonávať a riadiť podľa STN 34 3101:1987/a a súvisiacich predpisov a STN. Obsluhu a prácu na elektrických prístrojoch a rozvážačoch vykonávať a riadiť podľa STN 34 3107:1967/a a súvisiacich predpisov a STN. Ochranné opatrenia proti nebezpečným účinkom statickej elektriny zabezpečovať v zmysle STN a súvisiacich predpisov.

Odporúčam dodržiavať podľa STN EN 50110-1:2001 – Prevádzka elektrických inštalračí, ustanovenia čl. 4 – Základné princípy, čl. 5 – Zvyčajné prevádzkové postupy, čl. 6 – Pracovné postupy, čl. 7 – Postupy na údržbárske práce...

Bezpodmienečne dbajte na to, aby všetky práce na elektroinštalračii boli urobené len odborníkmi v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z., §14. Odborná spôsobilosť pracovníkov na činnosť na elektrických zariadeniach musí byť posudzovaná podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z. §19, §20, §21, §22, §23 a §24. Pohyblivé a podajné privody sa musia klásť a používať tak, aby sa nemohli poškodiť a aby boli zabezpečené proti posunutiu a vytrhnutiu zo svoriek.

Pri používaní rozpájateľných spojov nesmie byť v rozpojenom stave na kontaktoch vidlíc napätie. Elektrické zariadenia, ktoré sú pripojené pohyblivým privodom, musia sa pri premiestňovaní odpojiť od elektrickej siete, pokiaľ nie sú upravené tak, že sa môže s nimi manipulovať pod napätím. Pri napájaní zariadení šnúrou, ochranný vodič v šnúre musí byť dlhší ako krajné (fázové) vodiče, pre úprípád zlyhania odľahčovacej svorky – aby bol posledným prerušeným vodičom.

Rozšírenie výrobných a skladových priestorov Tábor Veľký Meder.

Dočasné elektrické zariadenia, alebo ich časti musia byť v čase, keď sa nepoužívajú, vypnuté, pokiaľ ich vypnutie neohroží bezpečnosť osôb a technických zariadení. Hlavný vypínač musí byť trvalo prístupný a viditeľne označený. Dočasné elektrické zariadenia sa nesmú zriaďovať v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu.

Stroje, zariadenia, alebo ich časti musia byť zabezpečené proti samovoľnému spusteniu po prechodnej strate napätia v sieti, okrem prípadov, pri ktorých samovoľné spustenie nie je spojené s nebezpečenstvom úrazu, poruchy, alebo prevádzkovej nehody. Samovoľné spustenie stroja alebo zariadenia nesmie nastať ani v prípade náhodného skratu, alebo uzemňovacieho spojenia v riadiacich obvodoch. Porucha v riadiacich okruhoch nesmie znemožniť ani núdzové, alebo havarijné zastavenie stroja alebo zariadenia.

Rozvádzač, resp. rozvodnica (ďalej len rozvádzač), pre elektrickú inštaláciu môže vyrábať len subjekt, ktorý vlastní oprávnenie na výrobu rozvádzačov podľa vyhl. 508/2009 Z.z.

Rozvádzač musí byť vyrobený podľa STN EN 604 39-2/2002, STN IEC 60439-3+A1/1998(A2/2002, C2/2006), STN EN 604 39-4/2005, STN EN 604 39-5/2000(A1/2001).

K rozvádzaču musí byť dodaná sprievodná dokumentácia s určením podmienok na jeho inštaláciu, prevádzku, údržbu a pre používanie prístrojov, ktoré sú jeho súčasťou.

Pripojovacie svorky, objímky a pod., slúžiace na pripojenie neživých častí s vonkajšími ochrannými vodičmi, nesmú mať inú funkciu.

Rozvádzač v izolačnom kryte musí byť viditeľne označený číslom symbolu z vonkajšej strany rozvádzača. Spoje medzi prúdovými časťami sa musia urobiť takými prostriedkami, ktoré zabezpečia dostatočný a stály tlak.

Vykonanie kusovej skúšky vo výrobni rozvádzača, nezbavuje montážnu organizáciu, ktorá rozvádzač inštaluje, povinnosť prekontrolovať rozvádzač po jeho preprave a inštalovaní podľa STN 33 20 00-2007. Elektroinštalácia a elektrické zariadenia musia byť vo všetkých svojich častiach konštruované, vyrobené, montované a prevádzkované s prihliadnutím na prevádzkové napätie tak, aby sa nestali pri zvyčajnom používaní zdrojom úrazu, požiaru, alebo výbuchu.

Pracovné postupy je nutné realizovať na základe platnej technickej a konštrukčnej dokumentácie, vyhotovenej podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z., §5 príloha 2, zákona č. 264/1999 Z.z., príloha č. 4, STN 33 20 00-1/2002 a im pridruženým predpisom STN. Elektrické zariadenia sa smú používať (prevádzkovať) iba za prevádzkových a pracovných podmienok, pre ktoré boli konštruované a vyrobené. Všetky časti elektrického zariadenia musia byť mechanicky pevné, spoľahlivo upevnené a nesmú nepriaznivo ovplyvňovať iné zariadenia, musia byť dostatočne dimenzované a chránené proti účinkom skratových prúdov a preťaženiu. Je nutné zabrániť prúdom spôsobujúcim úraz a nadmerné teploty, ktoré môžu spôsobiť požiar, alebo škodlivé účinky, ktoré ohrozujú bezpečnosť osôb, hospodárskych zvierat a majetku. Do rozvodných zariadení musia byť inštalované odpájacie prístroje – hlavné vypínače pre vypínanie elektroinštalácie ako celku a prístroje pre vypínanie jednotlivých obvodov, pre okamžité prerušenie napájania, s ich označením, bezpečným a rýchlym ovládaním. Všetky časti elektrickej inštalácie, ktoré slúžia na zaistenie bezpečnosti osôb v prípade nebezpečenstva (napr. hlavné vypínače zariadení), musia byť nápadne označené a v ich blízkosti musí byť umiestnená bezpečnostná značka, alebo nápis s príslušným pokynom. Všetky elektrické zariadenia, ktoré môžu spôsobiť vysoké teploty, alebo elektrický oblúk, musia sa umiestniť a chrániť tak, aby sa zabránilo nebezpečenstvu vzniku a rozšírenia požiaru horľavých látok, aby sa nezhoršovali navrhnuté podmienky chladenia podľa ich návodu na montáž od výrobcu a dodávateľa.

Rozšírenie výrobných a skladových priestorov Tábor Veľký Meder.

Ak budú elektrické zariadenia uvádzané do prevádzky po častiach, musia byť ich nehotové časti spoľahlivo odpojené a zabezpačené proti nežiadúcemu zapojeniu, prípadne musia byť zabezpačené inak, aby pod napätím nedošlo k ohrozeniu osôb.

Elektrické zariadenia, u ktorých sa zistí, že ohrozujú život, alebo zdravie osôb, treba ihneď odpojiť a zabezpečiť. Elektrické zariadenia na verejne prístupných miestach, musia byť vybavené výstražnou značkou podľa STN EN 613 10-1/2000, upozorňujúcou na nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, alebo označené na kryte bleskom červenej farby.

Elektrická inštalácia sa musí usporiadať tak, aby medzi elektrickými a cudzími inštaláciami nenastali vzájomné škodlivé účinky.

Elektrické vedenia musia byť uložené a vyhotovené tak, aby boli prehľadné, čo najkratšie, a aby sa križovali len v odôvodnených prípadoch. Priechody elektrického vedenia stenami a konštrukciami musia byť vyhotovené tak, aby nebolo ohrozené elektrické vedenie, podklady ani okolité priestory.

Vzdialenosti vodičov a káblov navzájom, od častí budov, od nosných konštrukcií sa musia zvoliť podľa druhu izolácie a spôsobu ich uloženia. Spoje, ktorými sa izolované elektrické vedenia spájajú, nesmú znižovať stupeň izolácie elektrického vedenia. V rúrkach a podobnom úložnom materiáli sa nesmú vodiče spájať. Najmä sa musia urobiť opatrenia: proti dotyku, alebo priblíženiu sa k častiam s nebezpečným napätím (živým častiam), proti nebezpečnému dotykovému napätiu na prístupných vodivých neživých častiach (obaloch, púzdrách, krytoch a konštrukciách), v zmysle STN EN 61140:2000 a STN 33 2000-4-41:2007, proti škodlivým účinkom atmosferických výbojov, v zmysle STN EN 62305-1,2,3,4 a STN 33 2000-5-54:2008, proti nebezpečenstvu vyplývajúcemu z nábojov statickej elektriny, v zmysle STN 33 2030:1984 proti nebezpečným účinkom elektrického oblúku, proti škodlivému pôsobeniu prostredia na bezpečnosť elektroinštalácie a elektrického zariadenia. Ak emituje zariadenie nejaký druh žiarenia, treba zabezpečiť, aby používateľ, alebo pracovník technickej obsluhy nebol vystavený nadmerne vysokej úrovni tohto žiarenia. Ide o šírenie zvukových vln, vysokofrekvenčné žiarenie, infračervené žiarenie, viditeľné a kohorentné svetlo s vysokou intenzitou, ultrafialové svetlo, ionizujúce žiarenie atď.

Funkcia, prevádzková spoľahlivosť a bezpečnosť elektrických zariadení v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z. §9 až §13, sa preveruje predpísanými prehliadkami a skúškami podľa STN 33 1500:1990, STN 33 1600:1996, STN 33 2000-6:2007.

Pri odbornej prehliadke a odbornej skúške sa vyhodnotí: zhodnosť elektroinštalácie s technickou dokumentáciou správna funkcia ochranných a zabezpečovacích zariadení, výsledky všetkých prehliadok a skúšok, vrátane nameraných hodnôt veličín a použitých meracích prístrojov, doklady k zariadeniu (atesty, certifikáty, vyhlásenia o zhode a pod.), ak sú potrebné z hľadiska celkového posúdenia, ďalšie skutočnosti, ktoré môžu ovplyvniť bezpečnosť zariadenia.

Po ukončení elektroinštalačných prác a po odovzdaní správy z odbornej prehliadky a odbornej skúšky a projektu skutočného vyhotovenia elektroinštalácie a elektrického zariadenia, je určený odborne spôsobilý pracovník montážnej organizácie popvíný investora a pracovníkov investora, resp. majiteľa a pod. poučiť v zmysle §20 vyhlášky č. 508/2009 Z.z., o možných ohrozeniach elektrickým prúdom pri neodbornom zaobchádzaní s elektrickými zariadeniami resp. o poškodení elektrických zariadení neobvyklým a neodborným zasahovaním do elektrických zariadení a elektroinštalácie. Z predmetného poučenia je treba urobiť zápis s podpisom zúčastnených.

Montážna organizácia elektroinštalácie a elektrických zariadení je zodpovedná za vykonanie poučenia investora v zmysle §20, vyhlášky č. 508/2009 Z.z.

Rozšírenie výrobných a skladových priestorov Tábor Veľký Meder.

Záver.

Projektová dokumentácia je vypracovaná podľa platných noriem STN, predpisov a vyhlášok. Montážne práce musia byť vykonávané podľa platných predpisov a noriem STN, za dôkladného do-držiavania bezpečnosti práce, požiarnej ochrany a používania predpísaných ochranných pomôcok a prostriedkov.

Pred uvedením zariadenia transformačnej stanice do prevádzky musí prevádzkovateľ zabezpečiť prvú úradnú skúšku!

PROTOKOL o určení vplyvov prostredí

Objekt : Novostavba haly pre uskladnenie obilia
Veľký Meder (okr. Dunajská Streda).

Dátum : 26.6.2014

Zloženie komisie :

(Mená sú uvádzané bez titulov)

predseda:

Ing.arch. Matej Otrisal

- architekt

členovia:

Ing. arch. Libor Chmelár

- architekt

Ing. Miroslav Sulík

- projektant PO

Škrabák Rudolf

- projektant elektro

Ing. Kažimír Karol

- projektant elektro

Pracovné výkresy stavby, obhliadka parcely objektu a okolia, katalógy a podklady výrobcov a dodávateľov technológií.

Príloha: Príloha č.1 Tabuľka vonkajších vplyvov v zmysle STN 33 2000-5-51(2007)

Popis zariadenia:

Jedná sa o samostatne stojacu halu ktorá bude napojená na jestvujúcu rozvodnú sieť . Meranie odberu elektrickej energie je v centrálnom hlavnom rozvádzači. Hlavný rozvádzač objektu RH je osadený v hale hneď pri vstupných dverách. Z rozvádzača sú napojené tri zásuvkové skrine označené : R-ZAS1,R-ZAS2, R-ZAS3. , vonkajšie osvetlenia , vnútorné osvetlenia a vzduchotechnické jednotky. Osvetlenie skladovej haly je svetidlami zavesenými na ocelových nosníkoch so svetelnými zdrojmi HQI-E 400W. Elektrická inštalácia je v štandardnom vyhotovení celoplastovými káblami CYKY pod omietkou a nad podlahami

Rozhodnutie:

Rozšírenie výrobných a skladových priestorov Tábor Veľký Meder

Podľa STN 33 20 00-5-51 – vonkajšie vplyvy pozri prílohy k protokolu o prostredí.

Zdôvodnenie:

Prostredia pre jednotlivé miestnosti haly a exteriéru sú určené na základe projekčných podkladov jednotlivých profesií v súlade v súčasnosti platných noriem STN.

Dátum: 26.6.2014

Ing. arch. Matej Otrisal

predseda komisie

Príloha č.1: Tabuľka vonkajších vplyvov v zmysle STN 33 2000-5-51						
Názov (označenie) priestoru				Vnútorný priestor	Vonkajší priestor	
Rozšírenie výrobných a skladových priestorov Tábor Veľký Meder						
Vplyv	Kód	Trieda	Charakt.			
Prostredie	Teplota okolia	AA3	-25+ 5°C			
		AA5	+5 +40°C			
		AA6	+5 +60°C			
		AA8	-50+55°C	X	X	
	Atmosfér. podmienky okolia	AB3	R.vlhk.10-100%,A.v.0,5-7			
		AB5	R.vlhk.5-85%,A.v.1-25g/m ³			
		AB6	R.vlhk.10-100%,A.v.1-35g/m ³			
		AB8	R.vlhk.15-100%,A.v.0,04-35	X	X	
	Nadmorská výška	AC1	> 2000 m	X	X	
		AC2	< 2000 m			
	Výskyt vody	AD1	Zanedbateľný	IPX0	X	X
		AD2	Voľne pad.kvapky	IPX 1,2		
		AD3	Rozprašovanie	60°C IPX3		
		AD4	Striekanie	IPX4		
	Výskyt cudzích pevných predmetov	AE1	Zanedbateľný	IP0X		
		AE3	Veľmi malé predm.	1mm IP3X		
		AE4	Ľahká prašnosť	10-35mg/m ² /d	X	X
		AE5	Mierna prašnosť	350mg/m ² /d		
	Korózia	AF2	Prostredie znečistené	IP44	X	X
	Náraz	AG1	Mierny		X	X
		AG2	Stredný	Priemysel		
	Vibrácie	AH1	Mierne		X	X
		AH2	Stredné	Priemysel		
	Rastliny a plesne	AK1	Bez nebezpečenstva		X	X
		AK2	Nebezpečný			
	Živočíchy	AL1	Bez nebezpečenstva		X	X
	Elmag.pôsob.	AM1	Zanedbateľné		X	X
	Slnéčné žiarenie	AN1	Nízke	<500W/m ²		
		AN2	Stredné	<700W/m ²	X	X
		AN3	Vysoké	<1120W/m ²		
	Seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné	<30 Gal		X
		AP2	Nízke	<300 Gal		
	Búrková činnosť	AQ1		< 25 dní/rok		
		AQ2		> 25 dní/rok		X
	Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý	> 1m/sek		X
		AR2	Stredný	1m/s<R<5m/s		
	Vietor	AS2	Malý	Rýchlosť <30m/s		X
e	Schopnosť osôb	BA1	Laici		X	X
		BA2	Deti			

Rozšírenie výrobných a skladových priestorov Tábor Veľký Meder.

Konštrukcie		BB2	Odpor tela	Normálny	X	X
		BA4	Poučené osoby			
		BA5	Znalé osoby			
	Dotyk so zemou	BC2	Zriedkavý		X	X
		BC3	Častý			
	Podmienky evakuácie	BD1	Normálne	Obyt.budovy	X	X
		BD2	Obtiažne	Výškové bud.		
		BD3	Preplnené	Obch.dom		
	Povaha sprac. alebo sklad. látok	BE1	Bez nebezpečenstva			X
		BE2	Nebezp.požiaru		X	
		BE3	Nebezp.výbuchu			
		BE4	Nebezp.kontaminácie			
	Konštrukčné materiály	CA1	Nehorľavé		X	X
		CA2	Horľavé			
	Konštrukcia budovy	CB1	Zanedb.nebezpeč.		X	X
		CB2	Šírenie ohňa	Nútené vetr.		
		CB3	Posun	Sadanie pôdy		
		CB4	Poddajná, nestabilná	Stany a pod.		